Taulukot

HP ProDesk 490 G1 -mikrotornitietokone

Maksimoi investointisi. Kasvata liiketoimintaasi, älä kulujasi. HP ProDesk 490 G1 -mikrotorni tarjoaa pöytätietokoneiden laajennusmahdollisuudet, joka vastaavat liiketoimintasi päivittäisiin tarpeisiin ja joustavat lisäksi yrityksesi kasvaessa. Voit seurata yrityksesi kukoistusta ja vähentää samalla kokonaiskäyttökustannuksia – siinäpä vasta älykäs sijoitus.

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Mukautettua kätevyyttä

Luo mukautettu PC-kokoonpano, joka vastaa täydellisesti yrityksesi tarpeisiin ja on elinkaareltaan 12 kuukautta.
Tyylikäs muotoilu ja entistä parempi joustavuus mahdollistavat erilaiset laitteistokokoonpanot sekä tyylikkään ja älykkään työskentelyn. Se on täydellinen tapa vastata yrityksesi tarpeisiin ja budjettiin.
Uusimman suoritintekniikan ansiosta työskentelet vaivattomasti ja tehokkaasti. Neljännen sukupolven Intel® Core™ -suoritin[1] sisältää tehokkaan piirisarjan, suoritintuen ja järeät muistiominaisuudet.
HP Support Assistantin[2] kaltaiset ohjelmistot tekevät IT-ratkaisujen käyttöönotosta ja hallinnasta lastenleikkiä.
Lisävarusteena hankittava Intel® Smart Response -tekniikka (SRT)[3] on levyn välimuistiratkaisu, joka tarjoaa SSD-asemia vastaavan suorituskyvyn ja nykypäivän suurten kiintolevyasemien tietojentallennuskapasiteetin.

Lisää laajennusmahdollisuuksia, vähemmän kuluja

Helpon laajennettavuuden, päivitysten sekä alhaisten hallintakustannusten ansiosta voit nauttia toiminnan nopeasta kasvusta.
Tässä on tietokone, johon voit luottaa. Nauti yritysluokan käyttöympäristöstä, 12 kuukauden elinkaaresta ja 115 000 tuntia kestävän HP Total Test Process -testauksen takaamasta luotettavuudesta.
Voit jakaa internet-yhteyden helposti jopa viiden laitteen kesken käyttämällä HP:n langatonta yhteyspistettä[4] – paranna tuottavuutta auttamalla työtovereitakin pääsemään verkkoon.
EPEAT® Gold[5] -merkinnän saanut PC-tietokone auttaa yritystäsi vähentämään ympäristövaikutuksiaan.
Suorita tehtäväsi vaivatta Windows 8.1 -käyttöjärjestelmän[6] ja HP:n ansiosta. Nauti ylivoimaisesta käyttökokemuksesta, johon sisältyy HP PageLiftin kaltaisia intuitiivisia ja helppokäyttöisiä ohjelmistosovelluksia.[7]

Tehokasta tietoturvaa

Suojaa tiedot, henkilötiedot ja laitteet HP Client Security -palveluilla[8], joihin sisältyy nyt myös HP Trust Circles -ohjelmisto[9], jotta vain määrätyt henkilöt pääsevät käyttämään tärkeimpiä tiedostoja.
Pidä tärkeät tiedot turvassa. HP Trust Circles[9] turvaa tietosi varmistamalla, että vain sallitut henkilöt pääsevät käyttämään tärkeitä tiedostoja.
Huolettoman työskentelyn takaavat luotettavat tukivaihtoehdot (mukaan lukien osien, työn ja paikan päällä tapahtuvan huollon kattava takuu sekä varaosat, jotka ovat saatavilla jopa kolmen vuoden ajan).
Vakaa ja luotettava. HP:n BIOS-suojaus[10] tarjoaa parannetun suojan BIOS-virushyökkäyksiä ja muita tietoturvauhkia vastaan, auttaa ehkäisemään tietojen häviämistä ja vähentää käyttökatkoja.

Pidä kaikki näkyvillä

Seuraa saapuneita sähköposteja samalla kun hoidat muita tehtäviä. Näyttötilaa on työskentelyyn runsaasti, sillä tietokoneessa on tuki jopa kolmen näytön liittämiseen sekä tuki lisävarusteena hankittavalle monivirtaustoistoa tukevalle DisplayPortille.[11]
Ota kaikki irti verkkoneuvotteluista. Herätä työt eloon DTS Studio Sound -äänentoiston ja erikseen hankittavan teräväpiirtoisen verkkokameran tuottamilla runsailla ääni- ja videomaailmoilla.[12]

Taulukot

HP ProDesk 490 G1 -mikrotornitietokone

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Koko	Mikrotorni
Käyttöjärjestelmä	Windows 8.1 Pro 64[1] Windows 8.1 64[1] Windows 7 Professional, 64-bittinen (saatavilla Windows 8.1 Pro -version muunto-oikeuksien kautta)[2] FreeDOS
Näyttö	HP:n W1972a, 18,5 tuuman WLED-näyttö;W2072a-LED-näyttö, jossa DVI+VGA ja kaiuttimet
Prosessorituoteperhe	Intel® Core™ i7 -suoritin; Intel® Core™ i5 -suoritin; Intel® Core™ i3 -suoritin; Intel® Pentium® -suoritin[3]
Prosessori	Intel® Core™ i3-4130 -suoritin ja Intel HD 4400 -grafiikkasuoritin (3,4 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-4570 -suoritin ja Intel HD 4600 -grafiikkasuoritin (3,2 GHz, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i5-4670 -suoritin ja Intel HD 4600 -grafiikkasuoritin (3,4 GHz, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i7-4770 -suoritin ja Intel HD 4600 -grafiikkasuoritin (3,4 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Pentium® G3220 ja Intel HD -grafiikkasuoritin (3 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä)
Piirisarja	Intel® H87 Express
Muisti	Enintään 32 Gt 1 600 MHz DDR3 SDRAM[9] Muistipaikat: 4×UDIMM
Tallennustuotteet	Sisäiset asemapaikat Kaksi 8,9 cm (3,5") Ulkoiset massamuistipaikat Yksi 13,3 cm (5,25"); Yksi 8,9 cm (3,5") 500 Gt, enintään 2 Tt, SATA (7 200 k/min)[4] 500 Gt, enintään 1 Tt, SATA SSHD[4] enintään 128 Gt, SATA SSD[4] enintään 256 Gt, SATA SE SSD[4]
Asemavaihtoehdot	Kirjoittava SATA Blu-ray BDXL -asema; Kirjoittava SATA SuperMulti DVD -asema; SATA DVD-ROM [5,6,16]
Näyttöominaisuudet	Sisäisenä: Intel HD Graphics Basic 4400 tai 4600; lisävarusteena saatava erillinen AMD Radeon HD 8350 (1 Gt, PCIe x16);AMD Radeon HD 8490 (1 Gt, PCIe x16); NVIDIA GeForce GT 630 -näytönohjain, 2 GT, täyskorkea FH PCIe x16 -liitäntä [10,17] Integroitu näytönohjain riippuu suorittimesta
Ääni	Vakiona: DTS Studio Sound™; Realtek ALC 221 -ääni (kaikki portit ovat stereoportteja); Mikrofoni- ja kuulokeliitäntä; Stereoäänen linjalähtö ja sisäinen kaiutin
Tietoliikenne	Sisäinen Realtek RTL8151GH-CG GbE LOM -verkkoyhteys; Intel® Dual Band Wireless-N 7260 802.11 a/b/g/n PCI Express (lisävaruste)[13] Intel® Dual Band Wireless-N 7260 tulee todennäköisesti myyntiin joulukuussa 2013.
Laajennuspaikat	3 täyskorkeaa PCIe x1 -paikkaa; 1 täyskorkea PCIe x16 -paikka; 1 mediakortin lukija
Portit ja liittimet	4 USB 3.0 -porttia; 6 USB 2.0 -porttia; 2 PS/2-porttia; 1 VGA-portti; 1 DVI-D -liitäntä; 1 mikrofoni-/kuulokeliitäntä; 1 äänen linjatulo/-lähtö; 1 RJ-45-portti; 1 sarjaportti; 1 sarjaportti (lisävaruste); 1 rinnakkaisportti (lisävaruste)[7] 1 sisäinen USB 3.0 -liitäntä mediakortin lukijalle
Syöttölaite	HP:n PS/2-näppäimistö; HP:n USB-näppäimistö; USB Smart Card (CCID) -näppäimistö[16] HP:n langaton näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP:n PS/2-hiiri HP:n USB-hiiri
Suojaus	SATA-portin poistaminen käytöstä (BIOS); RAID-kokoonpano;Sarja-, rinnakkais- ja USB-portin käyttöönotto ja käytöstä poisto (BIOS); valinnainen USB-portin käytöstä poistaminen tehtaalla (käyttäjän määritettävissä BIOSissa); siirrettävän tallennusvälineen kirjoituksen/käynnistyksen hallinta; käynnistyssalasana (BIOS); järjestelmänvalvojan salasana (BIOS); HP:n laiterungon turvasarja (1-paikkainen)
Ohjelmisto	HP Client Security (mukaan lukien Cred Manager ja Password Manager); HP Trust Circles, vakioversio; HP:n langaton yhteyspiste (Windows 8.1); HP PageLift; HP Palautuksenhallinta; HP Support Assistant; HP ePrint; CyberLink PowerDVD; CyberLink Power2Go (suojattu poltto); Osta Office [8,11,12]
Mitat	18,28×40,2×35,7 cm Ilman jalustaa
Paino	Paino alkaen 7,14 kg Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.
Käyttökosteus	10–90 prosentin suhteellinen kosteus
Käyttölämpötila	10–35 °C
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -hyväksyttyjä kokoonpanoja saatavilla vähähalogeen.
Virta	Sisäinen 300 W:n virtalähde, aktiivinen PFC-tekniikka, saatavilla tehokkaita energiansäästövirtalähdevaihtoehtoja[16]
Takuu	Yhden vuoden rajoitettu takuu, sisältäen yhden vuoden takuun osille ja työlle sekä seuraavana päivänä asiakkaan luona tapahtuvan huollon Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa.

HP ProDesk 490 G1 -mikrotornitietokone

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 4 Gt:n PC3-12800 (DDR3-1600 MHz) DIMM-muisti

Maksimoi yritystietokoneesi suorituskyky HP-muistilla. Muistin päivittäminen on kustannustehokas tapa parantaa järjestelmän suorituskykyä ilman prosessoripäivitystä.
Tuotenumero: B4U36AA

NVIDIA NVS 315 -näytönohjain, 1 Gt

Matalaprofiilinen PCI Express -näytöinohjainkortti ja 1 Gt:n NVIDIA NVS 315 PCIe x16 -näytönohjainkortti tuottavat liiketoimintaan ja kaupallisiin sovelluksiin ihanteellista kahden näytön grafiikkaa.
Tuotenumero: E1C65AA

HP:n 128 Gt:n SATA 6 -SSD-asema

Lisää HP:n yrityspöytäkoneen suorituskykyä ja kestävyyttä HP:n SSD-asemalla. HP:n SSD-asemat ovat yhteensopivia vaihto-osia joidenkin HP Compaq -yritystietokoneiden 2,5 tai 3,5 tuuman kiintolevyasemille (kiinnike mukaan luettuna). Ne ovat suorituskyvyltään ja kestävyydeltään monella tapaa parempia kuin perinteinen kiintolevyasematekniikka.
Tuotenumero: QV063AA

HP:n USB-näppäimistö

Uusi HP:n USB- näppäimistö ominaisuudet markkinointimateriaalille vaikuttavan kestävä rakenne sisäinen helppokäyttöisyyttä ja päivittäistä tietojenkäsittelyyn.
Tuotenumero: QY776AA

Vierityspainikkeella varustettu HP:n optinen USB-hiiri

Valmiiden uusinta optista tunnistustekniikkaa HP optinen USB- rullahiiri tallentaa tarkat liikkeen yli eri pinnoilla ilman hiirimattoa.
Tuotenumero: QY777AA

3 vuotta, seur. arkipäivänä asennuspaikalla

Kolmen vuoden takuu: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuutettu teknikko korjaa tietokoneesi paikan päällä seuraavana arkipäivänä.
Tuotenumero: U6578E

Lue lisää osoitteessa
www.hp.eu/hpoptions

HP ProDesk 490 G1 -mikrotornitietokone

HP suosittelee Windows -käyttöjärjestelmää.

Alaviitteet

[1] Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. 64-bittinen tietojenkäsittely Intel®-ympäristössä edellyttää tietokonejärjestelmää, jonka suoritin, piirilevysarja, BIOS, käyttöjärjestelmä, laiteohjaimet ja sovellukset tukevat Intel® 64 -tekniikkaa. Suorittimet eivät toimi (mukaan lukien 32-bittinen toiminta) ilman Intel® 64 -yhteensopivaa BIOS-ohjelmistoa. Suorituskyky vaihtelee laitekokoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suurempaa suorituskykyä.; [2] HP Support Assistant edellyttää Windows 7 -käyttöjärjestelmää tai sitä uudempaa versiota ja internet-yhteyttä.; [3] Edellyttää yhteensopivaa Intel® Core -suoritinta, tuettua piirisarjaa, ohjelmistoa Intel® Rapid Storage -tekniikalle sekä muunlaista kiintolevyä kuin SED ja mSATA SSD flash -välimuistimoduulia. Intel® Smart Response -tekniikka (SRT) on saatavilla vain tiettyihin HP 2013 -järjestelmiin. Tulokset voivat vaihdella järjestelmäkokoonpanon mukaan. mSATA SSD on tulossa myyntiin elokuussa 2013.; [4] Langattomien yhteyspisteiden käyttö edellyttää toimivaa internet-yhteyttä ja erikseen hankittavaa tiedonsiirtosopimusta. Kun HP:n langaton yhteyspiste on käytössä, laitesovellukset käyttävät yhteyspisteen tiedonsiirtosopimusta. Langattoman yhteyspisteen tiedonsiirrosta saatetaan periä lisämaksuja. Tarkista tiedonsiirtosopimuksesi tiedot palveluntarjoajalta. Windows 8.1 -käyttöjärjestelmä tai Windows 7 -käyttöjärjestelmälle tarkoitettu HP Connection Manager vaaditaan.; [5] EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain; Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta www.epeat.net.; [6] Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows 8.1 -versioissa. Järjestelmät saattavat vaatia päivitettyjä ja/tai erikseen ostettavia laitteita, ohjaimia ja/tai ohjelmia, jotta Windows 8.1 -ominaisuuksia voidaan hyödyntää täysin. Lisätietoja on osoitteessa http://www.microsoft.com.; [7] HP PageLift edellyttää Windows 7 -käyttöjärjestelmää tai sitä uudempaa versiota.; [8] HP Client Security edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Windows 8.1 -tukea odotetaan joulukuusta 2013 lähtien toimitettaville tuotteille.; [9] HP Trust Circles Standard -ohjelmisto, jos se sisältyy toimitukseen, mahdollistaa jopa viiden luottamuspiirin luomisen, joissa kussakin voi olla korkeintaan viisi yhteyshenkilöä. Erikseen hankittava Trust Circles Professional ei rajoita luottamuspiirien tai niihin kuuluvien yhteyshenkilöiden määrää. Trust Circles Reader mahdollistaa yhteyshenkilöiden kutsumisen luottamuspiiriin. Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.; [10] Automaattinen palautus edellyttää HP BIOSia ja HP Tools -osiointia.; [11] Suoritinperustaisen yhdysrakenteisen näytönohjaimen vakiotuki ulkoisille näytöille määräytyy tietokoneen alustan/kokoluokan mukaan; todellinen tuettujen näyttöjen määrä vaihtelee. Lisänäyttöjen käyttöön on hankittava erillinen näytönohjainratkaisu. Edellyttää lisäjohtoja.; [12] Videoneuvottelut edellyttävät verkkokameraa ja internet-palvelua, jotka eivät sisälly toimitukseen.

Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

[1] Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows 8- ja Windows 8.1 -versioissa. Järjestelmät saattavat vaatia päivitettyjä ja/tai erikseen ostettavia laitteita, ohjaimia ja/tai ohjelmia, jotta Windows 8- ja Windows 8.1 -ominaisuuksia voidaan hyödyntää täysin. Lisätietoja on osoitteessa http://www.microsoft.com.; [2] Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 7 Pro -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 8 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja ohjelmat. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietojasi, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista. Valinnaiset lisävarusteet hankittava erikseen.; [3] Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. 64-bittinen tietojenkäsittely Intel®-ympäristössä edellyttää tietokonejärjestelmää, jonka suoritin, piirilevysarja, BIOS, käyttöjärjestelmä, laiteohjaimet ja sovellukset tukevat Intel® 64 -tekniikkaa. Suorittimet eivät toimi (mukaan lukien 32-bittinen toiminta) ilman Intel® 64 -yhteensopivaa BIOS-ohjelmistoa. Suorituskyky vaihtelee laitekokoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suurempaa suorituskykyä.; [4] Kiintolevyasemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle enintään 16 Gt (Windows 7) tai 36 Gt (Windows 8).; [5] Tekijänoikeuksin suojatun materiaalin kopiointi on ehdottomasti kielletty. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Kaksikerroksisten levyjen yhteensopivuus vaihtelee laajasti joidenkin kotikäytössä olevien DVD-soittimien ja DVD-ROM-asemien kohdalla. Huomaa, että DVD-RAM-tekniikalla ei voi kirjoittaa tai lukea 2,6 Gt:n yksipuolisia / 5,2 Gt:n kaksipuolisia version 1.0 levyjä.; Blu-Ray XL -aseman käytössä saattaa ilmetä tiettyjä levyä, digitaalista yhteyttä, yhteensopivuutta ja toimintahäiriöitä koskevia ongelmia, mikä ei tarkoita, että tuote olisi viallinen. Häiriötöntä toistoa ei taata kaikissa järjestelmissä. Tietyt Blu-ray-levyt saattavat vaatia toimiakseen HDCP-polkua ja HDCP-näyttöä. HD-DVD-elokuvia ei voi toistaa tällä BDXL-asemalla.; [7] Suoritinperustaisen yhdysrakenteisen näytönohjaimen vakiotuki ulkoisille näytöille määräytyy tietokoneen alustan/kokoluokan mukaan; todellinen tuettujen näyttöjen määrä vaihtelee. Lisänäyttöjen käyttöön on hankittava erillinen näytönohjainratkaisu. Edellyttää lisäjohtoja.; [8] ePrint edellyttää verkkoyhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä (luettelo kelvollisista tulostimista, tuetuista asiakirja- ja kuvatyypeistä sekä muista HP ePrint -tulostinta koskevista tiedoista on saatavilla osoitteessa www.hp.com/go/eprintcenter). Tulostusajat ja yhteyden nopeudet saattavat vaihdella.; [9] Muistin enimmäiskapasiteetti perustuu oletukseen, että käytössä on 64-bittinen Windows-käyttöjärjestelmä tai Linux. Windows-käyttöjärjestelmän 32-bittisissä versioissa yli 3 Gt:n muisti ei järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi ole välttämättä kokonaan käytettävissä.; [10] Teräväpiirtokuvien katselemiseen vaaditaan teräväpiirtosisältöä (HD).; [11] HP Support Assistant vaatii Windows 7:n tai uudemman version ja internet-yhteyden.; [12] HP PageLift edellyttää Windows 7 -käyttöjärjestelmää tai sitä uudempaa versiota.; [13] Intel Dual Band Wireless on lisävaruste tai laajennusosa, joka edellyttää erikseen hankittavaa langatonta tukiasemaa ja internet-palveluja. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettua.; [14] Secure Erase on menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88.; [15] Vähähalogeeninen: Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisiä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.; [16] Lisävaruste tai lisäominaisuus.; [17] Integroitu Intel-teräväpiirtografiikka käyttää osaa järjestelmämuistista näyttömuistina. Näyttöä varten varattu järjestelmämuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muuhun käyttöön.

Lue lisää osoitteessa
www.hp.eu/desktops

Hyödynnä HP:n taloudelliset palvelut
HP:n taloudellisten palvelujen voit ottaa käyttöön innovatiivisia tekniikoita, jotka lisäävät yrityksen arvoa ja auttavat erottumaan kilpailijoista. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/hpfs.

Rekisteröidy päivitykset
www.hp.com/go/getupdated

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tässä olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palveluiden takuut määritetään yksinomaan tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei merkitse lisätakuuta. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista. Kaikki toiminnot eivät ole saatavilla kaikissa Windows 8 -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden hankkimista, jotta kaikkia Windows 8 -käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Lisätietoja on osoitteessa http://windows.microsoft.com/fi-FI/ Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. Intel ja Core ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

4AA4-9632FIE, Marraskuu 2013